

Examenul de bacalaureat național 2014

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 4

Toate filierele, profilurile și specializările/calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL al II - lea

(10 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Scrieți caracteristica procesorului care se poate măsura în GHz. (2p)
2. Utilizând aplicația **Calculator** - accesoriu al sistemului de operare - calculați valoarea radicalului de ordin doi (\sqrt{x}) din numărul 2014 și scrieți pe foaia de examen rezultatul obținut, cu primele patru zecimale exacte. (2p)
3. Enumerați, în funcție de tehnologia de tipărire utilizată, trei tipuri de imprimante. (3p)
4. Menționați, din punct de vedere informatic, rolul unui Firewall. (3p)

SUBIECTUL al III - lea

(10 puncte)

Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.

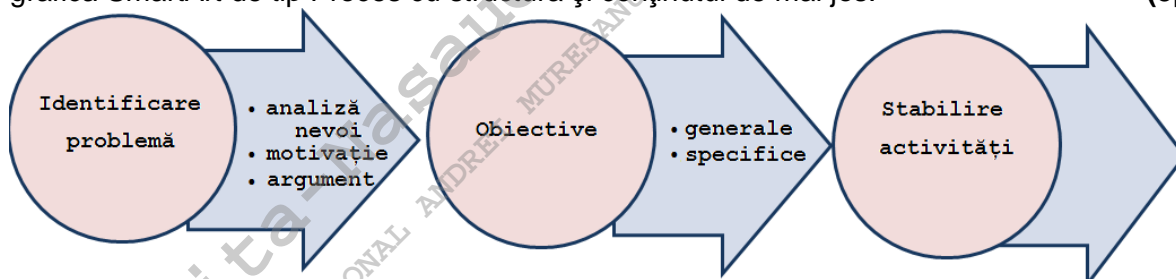
1. O acțiune realizată prin serviciul de comerț electronic (e-commerce) poate fi: (2p)
 - a. cumpărarea online a unei biciclete
 - b. plata online a impozitelor
 - c. primirea unui e-mail
 - d. traducerea online a unui text
2. Transmiterea datelor între componentele unui calculator se realizează prin intermediul: (2p)
 - a. rețelei de calculatoare
 - b. mouse-ului
 - c. modemului
 - d. magistralei de date
3. Dintre următoarele dispozitive de stocare, cea mai mare viteză de acces la date o are dispozitivul: (2p)
 - a. CD (Compact Disk)
 - b. DVD (Digital Versatile/Video Disc)
 - c. hard disk
 - d. memorie flash
4. Din punct de vedere structural, una dintre componentele unui calculator este: (2p)
 - a. tutorial
 - b. software
 - c. ergonomie
 - d. antivirus
5. O operație care **NU** face parte dintre funcțiile unui sistem de operare este gestionarea: (2p)
 - a. mesajelor transmise prin e-mail
 - b. proceselor
 - c. resurselor hardware
 - d. resurselor software

SUBIECTUL al IV - lea

(70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Precizați, pe foaia de examen, dacă în document există sau nu marcaje de referință pentru note de final (endnote). (1p)
 - b. Înlocuiți literele **a** și **A** cu simbolul *****, în paragrafele situate înainte de imagine. (3p)
 - c. Subliniați cu o linie simplă textul din al doilea paragraf. (3p)
 - d. Formatați textul din paragrafele cuprinse între imagine și tabel, astfel încât fiecare cuvânt să înceapă cu o majusculă, iar celelalte litere ale sale să fie mici. (3p)
 - e. Formatați tabelul, astfel încât să aibă borduri exterioare de culoare verde și borduri interioare de culoare albastră. Adăugați câte o bordură diagonală de culoare galbenă în fiecare celulă a primului rând. (5p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea acestui fișier. (1p)
 - Formați paragrafele aflate în caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide), astfel încât să fie aliniate la dreapta, pe orizontală, în cadrul casetei. (3p)
 - Aplicați numai pentru al doilea diapozitiv (slide) un efect de tranziție de tip **Bare aleatoare** (**Random Bars**). (3p)
 - Adăugați după ultimul diapozitiv (slide) un nou diapozitiv în care inserați o reprezentare grafică SmartArt de tip Proces cu structura și conținutul de mai jos. (5p)



- Modificați dimensiunile tuturor diapozitivelor (slide) din prezentare stabilind un format cu înălțimea (height) de 15 cm (5.91"). (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de celule din grupul **C3:C5** al foii de calcul (sheet) **Document de lucru** care **NU** sunt completate cu valori. (1p)
 - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** scrieți în celula **E1**, utilizând diacritice, textul **Jumătăți de oră** și aplicați pentru celulele din grupul **F1:AN1** unul dintre formatele care să permită afișarea orei și a minutelor. Completați celulele **F1:AN1** cu seria momentelor de timp din perioada 5:00 – 22:00, în formatul ales, astfel încât acestea să se succedă la interval de 30 de minute (5:00, 5:30, 6:00, 6:30, 7:00 ... 22:00). (5p)
 - Inserați în partea din stânga a subsolului (footer) foii de calcul (sheet) **Document de lucru** numele acestei foi de calcul, care să se actualizeze automat. (3p)
 - Umpleți fundalul (background) tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** cu un model (Pattern) având unul dintre stilurile predefinite. (3p)
 - Ascundeți la vizualizare foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Scrieți pe foaia de examen primele trei cuvinte din titlul paginii. (1p)
 - După imaginea din pagina web creați o listă ordonată care să conțină, în această ordine, termenii **Proba A**, **Proba C**, **Proba D**, folosind tipul de numerotare 1., 2., 3., (3p)
 - Modificați parametrii de vizualizare a imaginii, astfel încât lățimea acesteia să ocupe 60% din lățimea ferestrei în care este vizualizată pagina. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Scrieți pe foaia de examen dimensiunea primului câmp al tabelului **comp_t**. (1p)
 - Stabiliți valoarea implicită (Default Value) 2014 pentru al doilea câmp al tabelului **comp_t**. (3p)
 - Eliminați criteriul de selecție a datelor din câmpul al doilea al interogării (query) **comp_q**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- În directorul (folder) **examen** creați un subdirector denumit **rezerva**, în care mutați fișierul **comp_d**. (3p)
 - Adăugați fișierul **comp_i** în arhiva **comp_v**. (3p)
 - Efectuați setările necesare, astfel încât, la vizualizarea conținutului directorului (folder) **examen**, fișierele și subdirectoarele din componența acestuia (indiferent de etapa prelucrării sale) să fie afișate cu detalii (Details), ordonate descrescător după data modificării lor. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra cu fișierele vizualizate conform cerințelor de mai sus și salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **detalii.jpg**, în directorul **examen**. (5p)